

ESTE TRABAJO FUE REVISADO POR PARES Y POR UN COMITÉ CIENTÍFICO, Y HA SIDO ACEPTADO PARA SU PUBLICACIÓN EN LA REVISTA NUESTRAS AVES. SIN EMBARGO, AÚN NO HA SIDO MODIFICADO PARA SU PUBLICACIÓN FINAL, POR LO QUE ESTA VERSIÓN Y LA FINAL PODRÍAN NO SER IGUALES.

PRIMEROS REGISTROS CON EVIDENCIA DE PARASITISMO DE *Molothrus bonariensis* SOBRE *Diuca diuca* EN ARGENTINA: REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN

FIRST RECORDS WITH EVIDENCE OF PARASITISM OF *Molothrus bonariensis* ON *Diuca diuca* IN ARGENTINA: REVIEW AND UPDATE

Mauro Bianchini^{1*}

¹Investigador independiente. Independencia n° 1424, (8300), Neuquén capital, Neuquén, Argentina

*mbianchini36@yahoo.com.ar

RESUMEN: El número de hospedadores registrados del parasitismo de cría por el Tordo Renegrido (*Molothrus bonariensis*) en Argentina es el mayor de Sudamérica. Sin embargo, la información sobre la relación parásito-hospedador entre el Tordo Renegrido y la Diuca (*Diuca diuca*) en este país está particularmente dispersa y desactualizada. Con el objetivo de concentrarla y actualizarla, realicé una revisión de los casos publicados e incluí registros propios inéditos. Este trabajo indica el rango geográfico del parasitismo de cría del Tordo Renegrido sobre la Diuca para Argentina, y presenta las primeras evidencias fotográficas para el país de un nido parasitado y de la cría exitosa de ejemplares parásitos por parte de la especie hospedadora, a 122 años de la primera mención de esta relación parásito-hospedador.

PALABRAS CLAVE: *Diuca*, *Diuca diuca*, *Molothrus bonariensis*, parasitismo de cría, Tordo Renegrido

ABSTRACT: Argentina has the highest number of hosts species recorded for brood parasitism by the Shiny Cowbird (*Molothrus bonariensis*) in South America. However, information on its host-parasite relationship with the Diuca Finch (*Diuca diuca*) in this country is scattered and outdated. In order to compile and update this knowledge, I reviewed published cases and incorporated original unpublished records of my own. This study indicates the geographic range of brood parasitism by the Shiny Cowbird on the Diuca Finch in Argentina, and presents the first photographic evidence for the country of a parasitized nest and successful breeding of parasitic individuals by the host species, 122 years after the first mention of this parasite-host relationship.

KEYWORDS: brood parasitism, *Diuca diuca*, Diuca Finch, *Molothrus bonariensis*, Shiny Cowbird

INTRODUCCIÓN

El Tordo Renegrido (*Molothrus bonariensis*) se distribuye geográficamente en toda Sudamérica, islas del Caribe y Estados Unidos (Florida). En Argentina está presente desde el norte hasta Santa Cruz, con presencia incidental en las Islas Malvinas (de la Peña 2025a). La Diuca (*Diuca diuca*) se distribuye desde el sur de Bolivia hasta la Patagonia de Argentina y Chile, con

registros invernales en Uruguay y Brasil (de la Peña 2025b). El área de simpatria entre ambas especies abarca prácticamente toda la distribución de la Diuca.

El Tordo Renegrido es la especie del género *Molothrus* con la mayor cantidad de especies hospedadoras (276; Lowther 2023). Esta especie no sólo parasita a sus hospedadores, sino que también remueve, perfora y destruye sus huevos (Housse 1945;

Marín 2011). En Argentina son 182 las especies y subespecies hospedadoras del Tordo Renegrido (7 no paseriformes y 175 paseriformes de 24 familias en total) constituyendo el mayor número en Sudamérica (Salvador & Bodrati 2014). Si bien la Diuca es una de las 65 especies o subespecies que ha criado con éxito pichones del Tordo Renegrido en Argentina (Salvador & Bodrati 2014), la información sobre la dinámica parásito-hospedador entre estas especies está dispersa y desactualizada. Este trabajo tiene como objetivo concentrar y actualizar el conocimiento de casos de parasitismo de cría por parte del Tordo Renegrido sobre la Diuca en la Argentina.

MATERIALES Y MÉTODOS

Para visualizar el estado actual de la información existente en Argentina acerca de la relación parásito-hospedador entre el Tordo Renegrido y la Diuca, busqué y recopilé los casos publicados en la literatura y los reportados en plataformas digitales en línea (eBird 2025; EcoRegistros 2025; iNaturalist 2025). Además, incluí registros propios inéditos obtenidos durante viajes de relevamiento de campo en la Patagonia realizados en los últimos 18 años. Con la información obtenida confeccioné una tabla y analicé los casos registrados.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Este trabajo brinda un panorama actualizado e integral de los registros de parasitismo de cría por parte del Tordo Renegrido sobre la Diuca publicados en Argentina desde el año 1913 (Tabla 1). Hasta el momento se registran 21 casos distribuidos en siete provincias argentinas, dentro de un área que abarca prácticamente el tercio central del país, entre las latitudes 33°S a 42°S, y extendiéndose de este a oeste en toda su anchura. Esta área, aún no definitiva, constituye el rango geográfico del parasitismo de cría del Tordo Renegrido sobre la Diuca, ocupando no más del 30% del área de simpatria entre las especies. Sólo seis registros en los últimos casi 40 años cuentan con evidencia fotográfica, distribuidos de manera equitativa entre la literatura publicada y los reportados en plataformas digitales en línea (Tabla 1).

El caso n°8 (Tabla 1) constituye el primer registro publicado con evidencia fotográfica de un nido de Diuca parasitado por Tordo Renegrido para la Argentina (de la Peña 2013, 2025b). De igual manera, el caso n°17 (Tabla 1) representa el primer registro fotográfico publicado para el país de crianza con éxito de juveniles de Tordo Renegrido por parte de la Diuca (Fig. 1A,B). Este registro, junto a los casos n°20 y n°21 (Tabla 1, Fig. 1C,D), son los primeros con evidencia

Tabla 1. Recopilación de registros de parasitismo de cría por parte del Tordo Renegrido (*M. bonariensis*) sobre Diuca (*D. diuca*) para Argentina. Tipo de caso: NP = nidos parasitados; AP = alimentando a crías parásitas. Tipo de registro: C/E = con evidencia fotográfica; S/E = sin evidencia fotográfica; S/D = sin datos de fecha ni localidad. En gris se destacan los primeros registros publicados con evidencia fotográfica de NP y AP para la Argentina.

Nº	Lugar	Fecha (dd-mm-aa)	Descripción	Tipo de caso	Tipo de registro	Fuente
1	En algunos de estos departamentos: Junín, San Martín, Luján de Cuyo, San Rafael (sin especificar). Provincia de Mendoza	Entre 1908 y 1913	-	NP	S/E	Reed (1913)
2	Estancia “La Ethel”, Buena Esperanza, provincia de San Luis	Sept/dic. 1912	Nidos observados tres veces con huevos del parásito.	NP	S/E	Goodall (1923)
3	Cerca de Victorica, provincia de La Pampa	Entre 23 y 29-12-1920	Nido con un huevo del parásito y otro del hospedador.	NP	S/E	Wetmore (1926)
4	Carmen de Patagones, provincia de Buenos Aires	14-12-1972	Nido hallado por S. Narosky.	NP	S/E	Friedmann et al. (1977)
5	Unión, dpto. Gobernador Dupuy, provincia de San Luis	24-11-1982	Un pichón emplumado del parásito.	NP	S/E	Salvador y Salvador (1984)
6	Viedma, dpto. A. Alsina, provincia de Río Negro	22-11-1983	Cuatro huevos del hospedador y uno del parásito.	NP	S/E	Salvador y Salvador (1984)
7	Ñirihuau, (41°05'S, 71°11'O), provincia de Río Negro	13-02-1988	-	AP	S/E	Fraga (2002)

Nº	Lugar	Fecha (dd-mm-aa)	Descripción	Tipo de caso	Tipo de registro	Fuente
8	Río Ñirihuau, dpto. Pilcaniyeu, provincia de Río Negro	25-11-1988	Nido en calafate y rosa mosqueta, con cuatro huevos del hospedador y dos del parásito (localizado por A. Casas).	NP	C/E	de la Peña (2013, 2025b). Nota: En la foto en de la Peña (2020, 2025b) hay solo cuatro huevos, dado que dos fueron sustraídos por haber estado rotos (de la Peña com. pers. 2025)
9	Lago Huechulafquen, Parque Nacional Los Alerces, (42°48'S, 71°41'O), provincia de Chubut. (Nota: en realidad corresponde Lago Futalaufquen)	16-02-1998	Un polluelo parásito siendo alimentado. Polluelos de los hospedadores, no vistos.	AP	S/E	Fraga (2002)
10	Reserva de la biósfera de Ñacunán, (34°03'S, 67°54'O), provincial de Mendoza	Cuatro temporadas (desde 1995 a 1999)	Tres nidos contenían huevos del parásito.	NP	S/E	Mezquida (2003)
11	Parque Nacional Lago Puelo, (42°10'S, 71°40'O), provincia de Chubut	06-02-2000	Dos polluelos parásitos siendo alimentados. Polluelos de los hospedadores, no vistos.	AP	S/E, grabación no publicada	Fraga (2002)
12	Noroeste de la Patagonia (sin especificar)	-	-	-	S/D	Christie et al. (2004)
13	Provincia de Río Negro	-	S. Salvador (obs. pers.). Sin especificar.	NP	S/D	Salvador (2012)
14	Provincia del Neuquén	-	S. Salvador (obs. pers.). Sin especificar.	NP	S/D	Salvador (2012)
15	Localidad de Médanos, provincia de Buenos Aires	-	Localizados por A. Di Giacomo. Sin mayores datos.	NP y AP	S/E	Salvador & Bodrati (2014)
16	Localidad de Emilio Lamarca, provincia de Buenos Aires	-	Localizados por A. Di Giacomo. Sin mayores datos.	NP y AP	S/E	Salvador & Bodrati (2014)
17	Provincia del Neuquén	-	Adultos con pichones parásitos (M. Bianchini in litt.).	AP	S/D	Salvador (2016)
	A la vera de RP 43. Localidad Las Ovejas, dpto. Minas, (36°59'37"S, 70°45'04"O, 735 msnm), provincia del Neuquén	07-02-2008	Un juvenil de parásito, próximo a emanciparse, reclamando alimento a un adulto hospedador. Cerca estaba la pareja parental. No se observaron crías conespecíficas de los hospedadores.	AP	C/E	Bianchini M. Este trabajo (Fig.1A,B)
18	Lago Gutierrez, Parque Nacional Nahuel Huapi. Provincia de Río Negro	12-01-2020	Una cría parásita pidiendo alimento a un adulto hospedador.	AP	C/E	Ecoregistros: De Maio (2020)
19	Rio Manso, Parque Nacional Nahuel Huapi. Provincia de Río Negro	04-03-2020	Un juvenil de parásito persiguiendo por alimento a un adulto hospedador.	AP	C/E	Ecoregistros: Vidana (2020)
20	Filo Hua Hum, dpto. Lacar (40°30'06.0"S 71°17'42.3"O) Neuquén	22-01-2022	Una cría parásita alimentada por un adulto hospedador.	AP	C/E	eBird: Miguel (2022)
21	Camping Trepain, Lago Rucachoroy, Parque Nacional Lanín, dpto. Aluminé, (39°14'13"S, 71°10'49"O, 279 msnm), provincia del Neuquén	22-01-2025	Pareja de adultos hospedadores alimentando a un juvenil parásito, próximo a emanciparse. No se observaron crías conespecíficas de hospedadores.	AP	C/E	Bianchini M. Este trabajo (Fig. 1C,D).

fotográfica para Neuquén, confirmando así las menciones previas a esta relación parásito-hospedador para esta provincia realizadas por Salvador (2012, 2016). Así, Neuquén y Río Negro son las únicas dos provincias argentinas que cuentan hasta el momento con registros fotográficos publicados de parasitismo de cría de Tordo Renegrado sobre la Diuca.

Los registros donde se observó a ejemplares de Diuca alimentando a crías parásitas (Tabla 1) tienen una característica en común: no se observan crías conespecíficas del hospedador. Esto podría deberse a que, si bien el tiempo de incubación es similar entre ambas especies, el tiempo de permanencia en el nido de las crías de la Diuca (generalmente entre 9 y 10 días) es menor que las del Tordo Renegrado (entre 14 y 15 días; Marín 2011, de la Peña 2013). Esto significa que las crías de Diuca se emancipan antes que las crías de la especie parásito (Housse 1945). Sin embargo, esta ausencia de crías de Diuca podría ser consecuencia también de la remoción o predación de

los huevos por parte del Tordo Renegrado u otra especie (Housse 1945; Marín 2011).

Argentina es el país de Sudamérica con la mayor cantidad de especies hospedadoras de parasitismo de cría por parte del Tordo Renegrado. No obstante, a 112 años de la primera mención del parasitismo de cría del Tordo Renegrado sobre la Diuca para el país (Reed 1913), los registros publicados son particularmente escasos. Aún más escasos son los registros respaldados con evidencia fotográfica. Esta relativa escasez de datos impulsa a seguir reportando nuevos casos a fin de alcanzar un conocimiento más acabado sobre la real prevalencia y alcance geográfico del parasitismo de cría del Tordo Renegrado sobre la Diuca. Para concluir, deseo destacar la importancia de trabajos recopilatorios como éste debido a que concentran, actualizan y amplían información favoreciendo el avance de la ornitología.

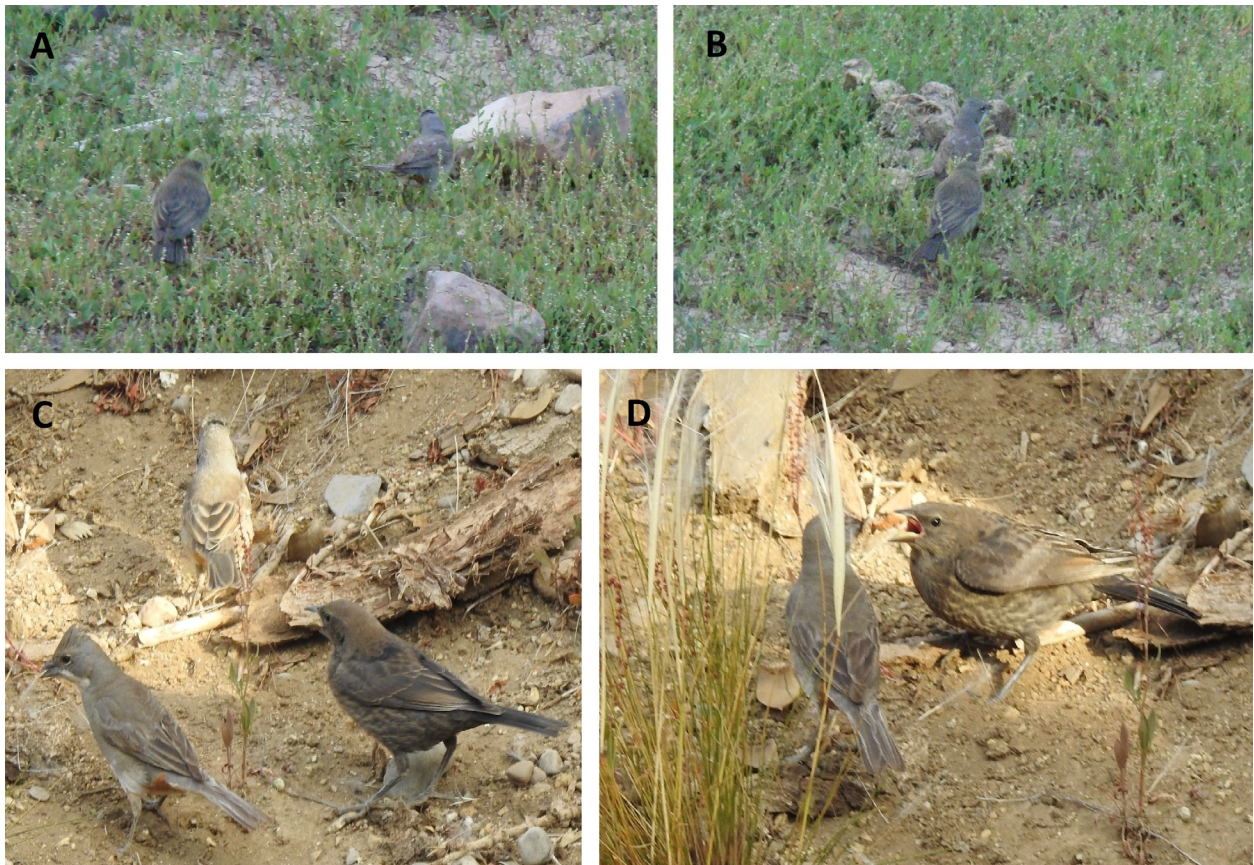


Figura 1. Juveniles de Tordo Renegrado (*M. bonariensis*) próximos a emanciparse, reclamando y recibiendo alimento por parte de adultos de Diuca (*D. diuca*). (A,B) Las Ovejas, Neuquén, 7 de febrero de 2008. (C,D) Lago Rucachoroy, Parque Nacional Lanín, Neuquén, 22 de enero de 2025. Fotografías: Bianchini M.

AGRADECIMIENTOS

A Gonzálo González Cifuentes, Alejandro Mouchard y Martín de la Peña por la bibliografía proporcionada. A Julián Tocce por las indicaciones del uso de filtros. Al par de revisores anónimos y a los editores que por su aplicada labor generaron mejoras en este trabajo.

REFERENCIAS

- Christie MI, Ramilo EJ, Bettinelli MD (2004) Aves del Noroeste Patagónico. Atlas y guía. LOLA, Buenos Aires
- de la Peña MR (2013) Nidos y Reproducción de las aves argentinas. Serie Naturaleza, Conservación y Sociedad N° 8. Ediciones Biológica, Santa Fe
- de la Peña MR (2020) Aves Argentinas. Descripción, Comportamiento, Reproducción y Distribución. Tomo 11: Mimidae, Sturnidae, Motacillidae, Thraupidae. *Comunicaciones del Museo Provincial de Ciencias Naturales "Florentino Ameghino"* (Nueva Serie), Santa Fe
- de la Peña MR (2025a) Aves Argentinas: Descripción, comportamiento, reproducción y distribución. Tomo 11: Mimidae, Sturnidae, Passeridae, Motacillidae, Fringillidae, Passerillidae, Icteridae, Parulidae, Cardinalidae. *Comunicaciones del Museo Provincial de Ciencias Naturales "Florentino Ameghino"* (Nueva Serie), Santa Fe
- de la Peña MR (2025b) Aves Argentinas: Descripción, comportamiento, reproducción y distribución. Tomo 12: Thraupidae. *Comunicaciones del Museo Provincial de Ciencias Naturales "Florentino Ameghino"* (Nueva Serie), Santa Fe
- De Maio FA (2020) Diuca (*Diuca diuca*). EcoRegistros URL: <https://www.ecoregistros.org/site/imagen.php?id=377857>. Accedido el 10/03/2025
- eBird (2025) eBird: An online database of bird distribution and abundance [web application]. eBird, Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, New York (URL: <http://www.ebird.org>)
- EcoRegistros (2025) Base de datos de registros de la comunidad. Disponible en <https://www.ecoregistros.org>
- Fraga RM (2002) Notes on new or rarely reporter Shiny Cowbird host from Argentina. *Journal of Field Ornithology* 73: 213-219
- Friedmann H, Kiff LF, Rothstein SI (1977) A further contribution to the knowledge of the host relations of the parasitic cowbirds. *Smithsonian Contributions to Zoology* 235: 1-75
- Goodall JM (1923) Remarks on the eggs of some Argentine Cuckoos and Argentine and Canadian Cowbirds. *Bulletin of the British Ornithologists Club* 43: 63-68
- iNaturalist (2025) Disponible en <https://www.inaturalist.org>
- Housse RE (1945) Las aves de Chile, en su clasificación moderna: su vida y costumbres. Edición de la Universidad de Chile, Santiago de Chile
- Lowther PE (2023) Lists of victims and hosts of the parasitic cowbirds (Molothrus). Field Museum of Natural History, Chicago, IL. Disponible en <https://www.datocms-assets.com/44232/1680014702-molothrus-hosts-ver-14jan2023.pdf>
- Marín M (2011) Sobre la biología reproductiva de la Diuca (*Diuca diuca*) en Chile Central. *Ornitología Neotropical* 22: 369-378
- Mezquida ET (2003) La reproducción de cinco especies de Emberizidae y Fringillidae en la Reserva Ñacúñán, Argentina. *El Hornero* 18: 13-20
- Miguel C (2022) eBird Checklist: <https://ebird.org/checklist/S101261834>. eBird: An online database of bird distribution and abundance. eBird, Ithaca, New York. Accedido el 10/03/2025
- Reed CS (1913) Datos para la biología del *Molothrus bonariensis*. *Revista Chilena de Historia Natural* 13: 172-179
- Salvador SA (2012) Víctimas del Tordo Renegrado (*Molothrus bonariensis bonariensis*) en la República Argentina. *Historia Natural (Tercera Serie)* 2: 117-138
- Salvador SA (2016) Distribución Reproductiva de las aves de Argentina y sus territorios. Recopilación Inédita. Edición del Autor, Córdoba
- Salvador SA, Bodrati A (2014) Actualización de las víctimas de parasitismo del Tordo Renegrado (*Molothrus bonariensis bonariensis*) en la República Argentina. *Biológica* 17: 23-35
- Salvador SA, Salvador LA (1984) Notas sobre hospedantes del Renegrado (*Molothrus bonariensis*) (Aves: Icteridae). *Historia Natural* 4(13): 121-130
- Vidana P (2020) Diuca (*Diuca diuca*). EcoRegistros URL: <https://www.ecoregistros.org/site/imagen.php?id=618762>. Accedido el 10/03/2025
- Wetmore A (1926) Observations on the birds of Argentina, Paraguay, Uruguay and Chile. *Bulletin of the United States National Museum* 133: 1-448